



H D V i d e o L o s s l e s s C o m p r e s s i o n

高清视频无损压缩

节省90%以上视频存储空间

节省90%以上传输带宽成本

解决图像传输卡顿



山西科致成科技有限公司



目录

01 现状需求

02 解决方案

03 应用场景

04 产品介绍

05 功能优势



01 现状需求

现状需求



持续增加高清摄像机

政策性文件：“无视频，不作业”
安全生产实际需求
各行各业视频监控常态化管理



远程调阅传输卡顿

总部 → 下级公司 → 终端
1080P、2K、4K，格式多样化
数量多、数据大、传输成本高



长周期保存

不同行业对视频存储期限的要求
三个月、半年、一年、两年、终生

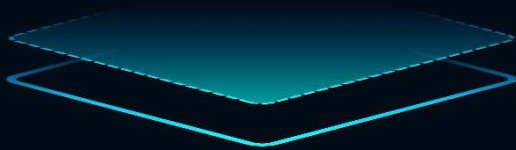
网络传输卡顿

摄像机高清数据源传输导致网络传输卡顿，调阅视频画面不连贯，网络堵塞



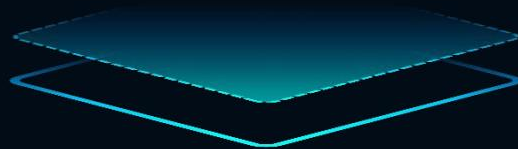
存储成本剧增

摄像机增加、存储时间加长、存储成本线性增长



平台压缩效果差

原有视频管理平台最多压缩3倍就出现画质模糊的情况





02 解决方案

解决方案



大量高清摄像机

+

长周期保存

+

网络传输调阅

+

高清视频

不断增加
~~存储扩容~~

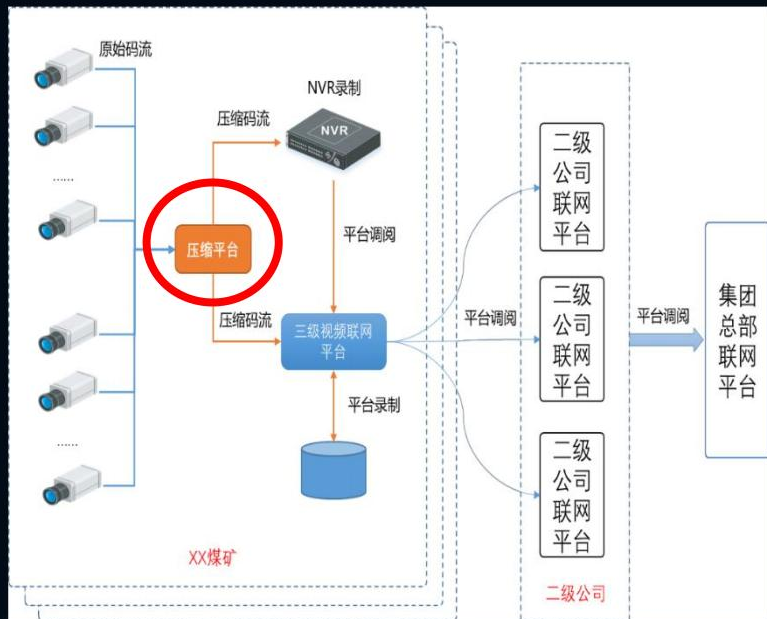
超级视频无损压缩

存储利旧，无需扩容

增加10倍以上存储时长

一次性少量投入压缩设备，解决长期存储难题

解决方案



在清晰度不变前提下，通过超级压缩，节省存储容量和传输带宽



视频终端部署压缩编码器，进行视频流无损压缩，兼容现有IPC、NVR、监控系统，不影响现有业务开展；



多级调阅，压缩码率更流畅；



长周期存储，通过超级压缩，节省视频存储，提高存储时长，缩减扩容成本。

解决方案



10倍以上无损压缩

看得清

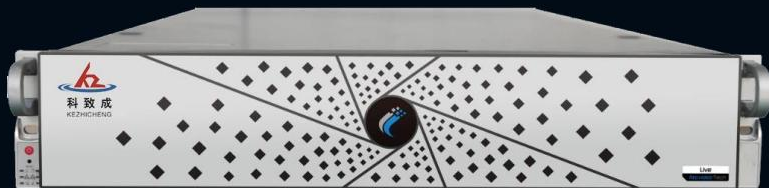
超级压缩倍率下，视频清晰度不降低，保证流畅调阅

省存储

兼容易部署

落地快

兼容现有系统，不影响原有业务，部署简单。



高性价比

投入少

相较传统存储扩容方案，建设成本可节约80%以上

省带宽

可靠稳运行

用得稳

四级安全策略，确保视频压缩不中断、不丢失



03 应用场景

应用场景



远洋船舶远程监控



应急卫星视频回传



矿山安全生产监控



输变电网监控



公安交管



油气站监管



银行安保系统



景区监控



工厂车间过程监控



04 产品介绍

产品介绍



2U视频压缩高密服务器

2000路高新视频接入管理平台、400路视频压缩转码能力、兼容各种摄像机、智能Ai分析高清编码压缩、断网续传、视频增强，让原视频更清晰度、超级压缩：背景还原重建，接入原系统交换机即可，不影响原系统部署



3U视频压缩存储服务器

2U视频压缩高密服务器升级款，400路视频压缩转码能力，支持8块SATA硬盘存储

产品介绍



前端视频压缩盒子

8-16路感知压缩，灵活方便，支持海康、大华、宇视等私有协议及所有公有协议



矿用隔爆兼本安型视频压缩处理器

煤安设计，安标认证，用于井下传输卡顿摄像机接入，先压缩后传输。

产品介绍



视频压缩安监布控球及压缩底座



智能压缩板卡



视频压缩智能NVR



视频压缩物联网高清摄像头



视频离线转码与媒资管理服务器



视频压缩联网压缩服务器



05 功能优势

功能优势



视频压缩 10 倍以上，省 90% 存储和带宽

智能编码：保留及强化重点区域画质，降低非关键信息，确保高画质低码率

智能解析：智能识别视频中的重要区域，确保画面中关键信息不丢失

不影响 AI 分析：视频压缩 8~10 倍后，不影响现有视频 AI 分析系统的准确率

画质增强，让视频更清晰

视频增强：基于 AI 智能识别和视频增强算法，提升画质，提高原始视频可用性

视频还原：利用视频感知技术于背景重建技术对视频进行还原，保持背景清晰

视频插帧：对低帧率视频进行插帧还原，确保视频流畅度

全面对接支持，兼容现有业务

多协议：RTSP、RTMP、ONVIF、GB/T28181

多格式：H.264、H.265

多分辨率：720P、1080P、2K、4K

跨厂商：兼容海康、大华、宇视等主流厂商

多重安全策略，持续稳定运行

集群部署，通过整机主备、板卡主备、任务自动透传、断网本地缓存等策略，保障系统持续稳定运行，业务不中断，减轻运维压力

功能优势



旁路模式

保留用户现有数据链路，旁路接入原始视频流进行压缩，压缩后码流可接入原有监控平台进行存储，或直存存储



嵌入模式

从 IPC 源头接入原始视频流，全量替换为压缩视频流，接入现有监控平台，进行长期存储



功能优势



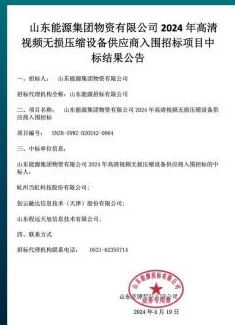
检验报告

公安部软件、硬件测试报告,详细
测试产品的各项功能都符合相关指
标要求



专利技术

20余项专利技术证书,保证产品
技术的先进性



产品应用

产品适用于所有涉及视频监控业务
目前在电力、石油、煤矿、交通、
学校等行业已经广泛应用



T H A N K Y O U F O R W A T C H I N G

科技创新 致臻品质 成就共赢



山西科致成科技有限公司